

TEMPÉRATURE HYGROMÉTRIE PRESSION





PXR9 [96x96mm]



PXR5 [46x96mm]



PXR4 [48x48mm]



PXR3 [24x48mm]

Options

Liaison RS485 Entrée logique

Alarme 2 points

Alarme défaut de L'élément chauffant Régulation Chaud/froid Générateur de consigne

Recopie 4-20mA

Multi fonctions et nombreuses options

Equipement standard



Grand choix de mode de régulation ··· Peut être utilisé quel que soit le mode ou l'échelle de régulation pour des applications simples "Tout ou Rien" ou plus complexes nécessitant un fonction PID avec logique floue.

Façade avant étanche à l'eau (conforme à NEMA-4X : IP66) ··· La face avant est nettoyable à l'eau.

Options



Recopie 4 - 20 mA cc ··· PV (mesure), SV (valeur consigne) et MV (sortie) peuvent être transférées à d'autres appareils de mesure.

Générateur de consigne 8 rampes/paliers ··· Permet de générer une courbe programmée avec un simple régulateur.

Liaison RS-485 ... protocole MODBUSTM



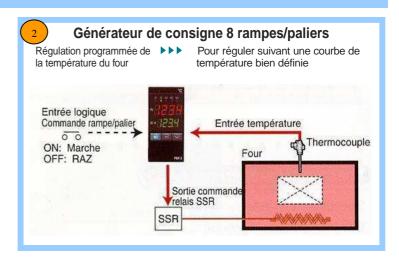
Entrées logiques ··· Sélection consigne et nombreuses autres fonctions peuvent être exécutées via 1 ou 2 entrées logiques

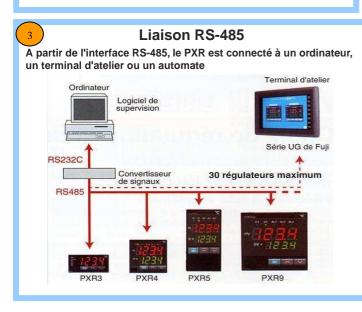
Régulation chaud/ froid ··· Permet l'optimisation du contrôle de tous les procédés de chauffage.

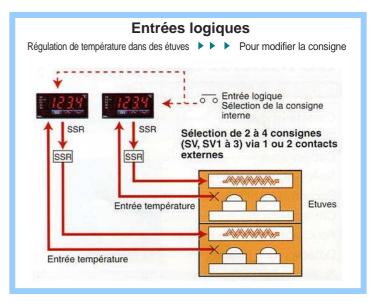
Détection coupure de l'élément chauffant ··· Prévenir les défauts d'équipements qui peuvent survenir.

Diverses fonctions d'alarme ··· Temporisation, fonction inverse ou maintien après premier défaut peuvent être combinés avec les fonctions d'alarme standards.

Une sortie recopie 4-20 mA cc Une sortie recopie de la mesure permet de diminuer le coût de l'ensemble en évitant l'installation d'un capteur de température supplémentaire. Signal de sortie : 4 à 20 mA cc Valeurs recopiées : mesure (PV), consigne (SV), sortie (MV) et Sortie recopie PV PXR3 Entrée température A-20mA cc Signal sortie courant Unité de commande Vca (APR) Elèment chauffant

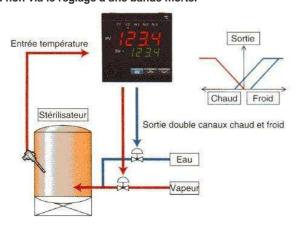






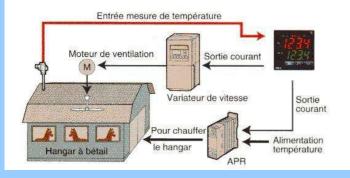
Régulation chaud et froid

Pour réguler les deux canaux avec un seul régulateur de température. Les sorties canal chaud/canal froid peuvent se superposer ou non via le réglage d'une bande morte.

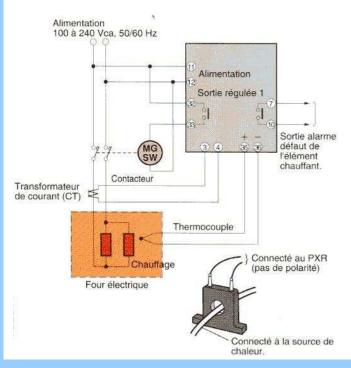


[Gain d'énergie dans un hangar à bétail]

La régulation des deux canaux (chaud et froid) se fait avec un seul régulateur par sa double sortie. La consommation électrique peut être diminuée en régulant le refroidissement du moteur de ventilation à l'aide d'un variateur de vitesse.



Alarme de coupure de l'élément chauffant La sortie alarme est enclenchée en cas de coupure ou défaut de l'élément chauffant

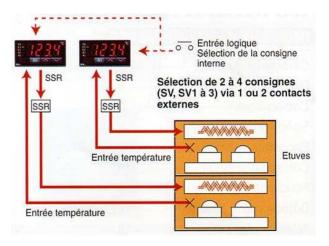


Différents types d'alarme 3 points réglables maximum (2 pour le PXR3)

	Type d'alarme	Description
	Alarme haute sur mesure	AL1 AL2
Alarme sur mesure	Alarme basse sur mesure	AL1 > PV
Alarme s	Alarme haute sur mesure (avec filtre)	AL1 >PV
	Alarme basse sur mesure (avec filtre)	AL1 AL2
	Alarme haute sur écart	AL1 AL2 SV PV
	Alarme basse sur écart	AL1 AL2 SV > PV
ur écart	Alarme haute/basse sur écart	AL1 AL1 AL2 AL2 SV
Alarme sur écart	Alarme haute sur écart (avec filtre)	AL1 AL2 SV
1	Alarme basse sur écart (avec filtre)	AL1 AL2 SV
	Alarme haute/basse sur écart (avec filtre)	AL1 AL1 AL2 AL2 SV
Zone d'alarme	Alarme haute et basse sur écart (action dépendante sur ALM1/2)	AL1 AL1 AL2 AL2 PV
	Alarme haute et basse sur la mesure	AL2 AL1 →PV
	Alarme haute/basse sur écart de mesure	AL2: AL1:
	Alarme haute sur le mesure et alarme basse sur écart de mesure	SV AL1 >PV
	Alarme haute sur écart de mesure et alarme basse sur mesure	AL2 SV >PV

Régulation de la température sur une machine d'injection plastique. Pour stabiliser la température. Régulation logique floue + PID

La fonction auto-réglante peut être activée ou désactivée par une entrée externe.



[2] CARACTERISTIQUES

■ Caractéristiques générales

Tension	100 Vca (-15%) à 240 Vca (+10%), 50/60 Hz ou
d'alimentation	24 Vca (□10%) 50/60 Hz, 24 Vcc (□10%)
Consommation	Sous 100 Vca : 6 VA (PXR3),8 VA (PXR4),10 VA (PXR5,9)
électrique	Sous 220 Vca: 8 VA (PXR3),10 VA (PXR4),12 VA (PXR5,9)
	Sous 24 Vca/Vcc : 8 VA (PXR3), 12VA (PXR4, 5, 9)
Isolation électrique	20 MΩ mini (500 Vcc)
Rigidité électrique	1500 Vca pendant une minute entre :
	Les bornes d'alimentation et la masse
	Les bornes d'alimentation et les autres
	La masse et les bornes de sorties relais
	La masse et les sorties alarmes
	500 Vca entre les autres bornes pendant une minute.
Indépendance	Thermocouple : 1 M& mini
d'entrée	Tension: 450 k& mini
	Courant : 250 & (résistance extérieure)
Indépendance maxi	Thermocouple: 100 Ω maxi
de la source	Tension : 1 kΩ maxi
Indépendance maxi	Sonde à résistance : 10 Ω maxi par conducteur
des conducteurs	
Précision	1□C (à 23□C)
compensation	
soudure froide	
Décalage de la	10% de la pleine échelle
mesure	·
Décalage de la	50% de la pleine échelle
consigne	
Filtre d'entrée	0 à 900.0 sec, réglable par étape de 0.5 seconde
Taux de réduction	Mode normal (50/60 Hz): 50 dB mini Mode commun (50/60
	Hz): 140 dB mini UL
Normes standards	UL873), CSA (C22.2 No.24-93)
	CE (LVD : EN61010-1, EMC : EN61326-1)

■ Fonction de régulation - type standard

-	
Régulation	Régulation PID (avec fonction auto-réglante et auto- adaptative) Logique floue (avec fonction auto-réglante
Bande	0 à 999.9% de la pleine échelle, réglable par incrément
proportionnelle	de 0.1%
•	35 51175
Temps d'intégrale (P)	0 à 3200 sec, réglable par incrément de 0,1 sec
Temps de dérivée (D)	0 à 999.9, réglable par incrément de 0,1 sec
Régulation Tout ou Rien si P	= 0, régulation proportionnelle quand I, D = 0
Temps de cycle	1 à 150 sec, réglable par increment de 1 sec
proportionnel	Sortie contact à relais ou commande SSR/SSC seulement.
Largeur hystérésis	0 à 50% de la pleine échelle, Action tout ou
	rien
Anti-saturation	0 à 100% de la pleine échelle, Automatique avec la fonction
d'intégrale	auto-réglante
Cycle d'échantil.	0.5 sec
Cycle de régulation	0.5 sec

■ Entrées

Entrée :	analogique	Thermocouple: J, K, R, B, S, T, E, N, PL2
		Sonde à résistance : Pt100
		Tension, courant : 1 à 5 Vcc, 4 à 20 mA cc (Une résistance extérieure de 250 Ω doit être raccordée pour avoir une entrée courant.)
Echelle	s d'entrée	Voir tableau "Echelles des entrées"
Détection d'entrée	on défaut	Pour les entrées thermocouple ou sonde à résistance, il est

■ Sortie standard (sortie régulation 1)

Sortie régulation 1	Une seule sortie est à définir parmi : Sortie
	Contact à relais (contact SPDT)
	220 Vca/30 Vcc, 3 A (charge résistive)
	Pour PXR3, contact SPST
	Durée de vie mécanique : 10 millions de cycles
	Durée de vie électrique : 100 000 cycles sous un
	courant de 100 mA (24 Vcc)
	Pour PXR3, 10 mA (5 Vcc) Sortie
	commande SSR / SSC :
	ON : 17 à 25 Vcc, pour PXR3, 12 à
	16Vcc OFF: 0.5 Vcc maxi
	Courant Max.: 20 mA
	Sortie 4 à 20 mA cc : charge admissible 600 Ω max. Pour PXR3, 100 à 500 Ω

■ Fonction de régulation canal chaud/canal froid (option)

Action de régulation	Régulation PID (avec fonction auto-réglante)	
	<u> </u>	
Bande	0 à 999.9% de la pleine échelle	
proportionnelle (P)		
Bande	Bande proportionnelle canal chaud "P" x coefficient bande	
proportionnelle canal	proportionnelle (se règle automatiquement avec la	
froid (P)	fonction auto-réglable) . Coefficient bande proportionnelle :	
. ,	0 à 100.0	
	Si P=0, action Tout ou Rien	
Temps d'intégral (I)	0 à 3200 sec (commun aux deux canaux)	
Temps de dérivée (D)	0 à 999.9 sec (commun aux deux canaux)	
Si P,I,D=0 : régulation Tout ou Rien (sans bande morte) pour canal chaud et froid		
Si I,D=0 : régulation proportionnelle		
Cycle proportionnel 1 à 150 sec, pour sortie contact relais ou sortie		
	commande	
	SSR/SSC seulement	
Largeur hystérésis	0.5% de la pleine mesure pour canal chaud/canal froid en régulation Tout ou Rien seulement.	
Anti-saturation	0 à 100% de la pleine échelle, réglage automatique avec	
d'intégrale	la fonction auto-réglante	
Chevauchement,	☐ 50% de la bande proportionnelle du canal chaud	
bande morte		
Cycle d'échantil.	0.5 sec	

■ Sortie régulation 2 chaud/froid (option)

Sortie régulation 2	Une seule sortie est à définir parmi les suivantes :
	Sortie contact à relais (contact SPDT)
	220 Vca / 30 Vcc, 3 A (charge résistive)
	Durée de vie mécanique : 10 millions de cycles
	Durée de vie électrique : 100 000 cycles sous un
	courant de 100 mA (24 Vcc)
	Pour PXR3, 10 mA (5 Vcc) Sortie Commande SSR / SSC :
	ON : 17 à 25 Vcc, pour PXR3, 12 à 16 Vcc
	OFF: 0.5 Vcc maxi
	Courant max.: 20 mA
	Sortie 4 à 20 mA cc : charge admissible 600 Ω max. Pour PXR3, 100 à 500 Ω

■ Réglage et affichage

Méthode de réglage	3 touches de réglages –
des paramètres	Avec la fonction verrouillage des touches
Affichage	PXR3 : touche SEL permet d'afficher PV ou SV sur le
	même afficheur rouge à 4 digits - 7segments.
	PXR4, 5, 9 : 2 afficheurs à 4 digits - 7 segments séparés
	un rouge pour PV, 1 autre vert pour la consigne (SV).
Voyants LED d'affichage	Sorties régulation, sorties alarme (non disponible pour le PXR3)
Précision de réglage	0.1% maxi de la pleine échelle
Précision d'affichage (à 23°C)	Thermocouple : \pm (0.5% de la pleine échelle) \pm 1 digit \pm 1°C Thermocouple R de 0 à 500°C \pm (1% de la pleine échelle) \pm 1 digit \pm 1°C Thermocouple B de 0 à 400°C \pm (5% de la pleine échelle) \pm 1 digit \pm 1°C Résistance de charge tension/courant: \pm (0.5% de la pleine échelle) \pm 1 digit

■ Alarmes (option)

Type d'alarme	Alarme sur mesure, alarme sur écart, alarme sur zone avec limites haute/basse(voir page 15), fonction filtre disponible, maintien après premier défaut et fonction inverse configurables
Alarme temporisée	Délai réglable de 0 à 9999 sec par incrément de 1 sec
Sortie alarme	Sortie contact relais (contact SPST) : 220 Vca / 30 Vcc, 1 A (charge résistive) Durée de vie mécanique : 10 millions de cycles Durée de vie électrique : 100 000 cycles sous un courant de 100 mA (5 Vcc). Pour PXR3, 10 mA (5 Vcc) et cycle de 0.5 sec
Quantité	MAX 2 points (PXR3), MAX 3 points (PXR4, 5, 9),

■ Détection alarme de coupure de l'élément chauffant (option)

Détection de coupure d'élément chauffant (option), non disponible pour le PXR3	Détecteur courant : CTL-6-S-H pour 1 à 30 A / CTL-12-S36-8F pour 20 à 50 A Précision détecteur courant : □10% de la pleine échelle Echelle : 1 à 50 A Disponible si sortie régulation à contact relais ou sortie commande SSR/SSC. Cependant la détection fonctionne si la sortie régulation reste active plus de 500 ms.
Sortie alarme de coupure de l'élément chauffant, non disponible pour le PXR3	Sortie contact à relais : contact simple (SPST) : 220 Vca/30 Vdc, A (charge résistive) Durée de vie mécanique : 10 millions de cycles Durée de vie électrique : 100 000 cycles Courant mini de fonctionnement 100 mA (24 Vcc) 1 sortie avec cycle de 0.5 sec

■ Entrées (option)

Nombre	1 ou 2
Caractéristiques électriques	5 Vcc, environ 2 mA ON : 3 Vcc ou plus
	OFF: 8 Vcc ou moins
Largeur impulsion	0.5 sec minimum
Fonctions (choix	Sélection point de consigne (SV, SV1 à 3)
d'une fonction)	Marche/arrêt régulation
	Marche/RAZ générateur de consigne
	Marche/arrêt fonction auto réglante Annulation maintien alarme et démarrage temporisation

■ Fonctions temporisation (option)

Activée	Par entrée logique
Réglage	0 à 9999 sec réglable par incrément de 1 sec
Action	Activation ou désactivation logique
Signal de sortie	Sortie relais alarme (2 points maxi)

■ Fonction communication (option)

Désignation	EIA RS485
Protocole de liaison	Modbus™ RTU ou protocole PXR (Z-ASCII)
Туре	2 fils, Half duplex, 1 bit de stop.
Données	8 bits. Parité: paire/impaire/sans.
Vitesse	9600 bps
Connexion	Multi-drop/32 régulateurs maximum
Distance	500 m maxi
RS232C / RS458 Convertisseur de signaux	Convertisseur de type isolé : Fabricant : Model : RC-77 PA Systems Corp. (Ipp) http://www.ras.co.ip
o.g.i.u.x	RA Systems Corp. (Jap) http://www.ras.co.jp Fabricant: Modèle: SI-30A Line Eye Co., Ltd. (Jap) http://www.lineeye.co.jp Convertisseur de type non isolé:
	Fabricant : Modèle : KS-485 System Sakom Co., Ltd. (Jap) http://www.sacom.co.jp

■ Sortie recopie analogique (option)

Signal de sortie	4-20 mA cc
Résistance de	500 Ω maxi (PXR3), 600 Ω maxi (PXR4, 5, 9)
charge	
précision	±0.3% de la pleine échelle (à 23□C)
Résolution	2000 mini
Type de signal de	Sélection parmi PV, SV, DV et MV
sortie	(choix par configuration)

■ Entrée consigne distance (option)

Signal d'entrée	1 à 5 Vcc, 1 point
Précision	±0.5% ±1 digit (à 23°C)
Cycle	0.5 sec
d'échantillonnage	
Mise à échelle	Disponible
Mode d'affichage	Afficheur 4 digits - 7 segments
Impédance	1 M& mini
Signal résistance	1 M& maxi

■ Autres options

Fonctions masque des paramètres	Certains paramètres peuvent être masqués par configuration logiciel.
Fonction générateur de consigne (option)	Génération de 8 rampes/8 paliers. 1 ou 2 programmes Marche/RAZ par entrée logique

■ Protection coupure secteur

Protection mémoire	Mémoire non volatile

■ Auto-diagnostic

Méthode	Programme de surveillance par watch-dog

■ Condition de fonctionnement et de stockage

Température ambiente admissible	-10°C à 50°C
Humidité ambiente admissible	90% HR maxi (sans condensation)
Température de stockage	-20°C à 60°C

■ Options

Transformateur de courant (CT) (non disponible avec PXR3)	Pour 1 à 30 A : CTL-6-S-H Pour 20 à 50 A: CTL-12-S36-8F
Adaptateur montage rail DIN (PXR3)	ZZP*CTK368715P1
Capot de protection bornier (PXR4)	ZZPPXR1-A230
Manuel d'utilisation	Pour fonction de communication numérique

■ Caractéristiques physiques

Méthode de montage	Montage affleurant sur panneau
	Le régulateur PXR3 peut être monté sur rail DIN ou mural à l'aide de l'adaptateur (option)
Connexion externe	Bornier emboîtable (PXR3) ou par vis M3 (PXR4, 5, 9)
Boîtier	Plastique (non combustible et équivalent à UL94V-0)
Poids	Environ 150 g (PXR3), 200 g (PXR4), 300 g (PXR5), 300 g (PXR9)
Protection	Façade avant étanche à l'eau : NEMA4X (ou IP66 de la norme CEI)(en montage sur panneau avec le kit d'étanchéité. Non disponible pour montage côte à côte) Boîtier arrière : IP20
couleur	Noir (façade avant, boîtier)

■ Liste de fourniture

Fournitures	Régulateur, accessoire pour montage panneau, joint
	pour étanchéité façade avant, manuel d'instructions,
	une résistance de 250Ω (pour l'entrée courant)

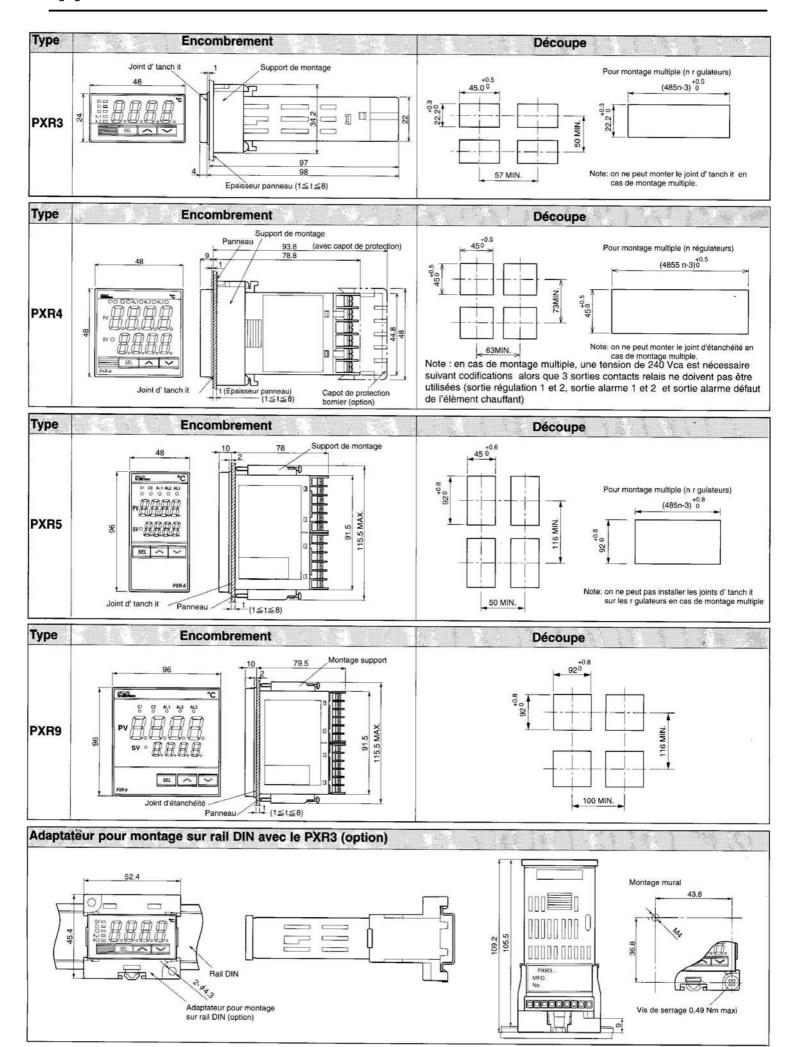
■ Tableau des échelles d'entrée

type d'entré	е	Echelle de température (℃)	Echelle de température (℉)
Son de résistance	Pt 100	-150 à 850	-238 à 1562
Thermocouple	J	0 à800	32 à 1472
	K	0 à 1200	32 à 2192
	R	0 à 1600	32 à 2912
	В	0 à 1800	32 à 3272
	S	0 à 1600	32 à 2912
	T	-150 à 400	-238 à 752
	E	-150 à 800	-238 à 1472
	Ν	0 à 1300	32 à 2372
	PL2	0 à 1300	32 à 2372
Tension CC	1 à 5V		
Courant CC	4 à 20mA	Echelle réglable	de -1999 à 9999

Note 1 : pour obtenir une entrée courante, raccorder un résistance de 250 Ω sur le bornier (résistance fournie).

Note 2 : Lorsque l'échelle de mesure dépasse 1000℃ (1832 ℉), le point décimal ne peut être utilisé.

[3] DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET DE DECOUPE



c M

		2 3		5	6	7	8	_	9	10	11	12	13	DESCRIPTION
	P 2	X R	3				1	-						Format 24 x 48, simple affichage
		Note		T R N S A B	A C									SIGNAL D'ENTREE MESURE Thermocouple (°C) Thermocouple (°F) Sonde à résistance / Pt 100 ohms (°C) Sonde à résistance / Pt 100 ohms (°F) Tension 1-5Vcc Courant 4-20 mA SIGNAL DE SORTIE 1 Sortie contact à relais Sortie conduite triac SSR/SSC
SEE TO SEE				No	ote 1 ote 1 ote 1	С	1							Sortie de de la courant continu SIGNAL DE SORTIE 2 Sans Sortie contact à relais Sortie conduite triac SSR/SSC Sortie 4-20 mA courant continu VERSION Révision logicielle
Note 1 : La 2ème sortie (options A, C et E pour l'disponible combinée aux fonctions supplé relais alarme et 2 sorties relais alarme (options F et G pour le dioit 9).	menta	ires 2	sor	ties				te 1	0 1 4 5 F G	N				FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES 1 Sans 1 sortie relais alarme Générateur de consigne 1 sortie relais alarme + Générateur de consigne 2 sorties relais alarme + Générateur de consigne 2 sorties relais alarme + Générateur de consigne MANUEL D'INSTRUCTIONS / ALIMENTATION Pas de manuel / Standard 85-265Vca 50/60Hz
Note 2 : Si les fonctions supplémentaires sortie recopie + 1 entrée logique (options Q et sont utilisées, la 2ème sortie (options A, 07), les fonctions supplémentaires 2 sortie sorties relais alarme + rampe consigne (options F et G pour le digit 9) et l'alimentatie (options A, B et C pour le digit 10) ne sont pa	R poi C et E s relai	ur le d E pour s alarn	igit le c ne e	11) ligit						V C B	0 M N Q R T V	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	Manuel Anglais-Français / Standard 85-265Vca 50/60Hz Pas de manuel / 24Vcc ou 24Vca 50/60Hz Manuel Anglais-Français / 24Vcc ou 24Vca 50/60Hz Manuel Anglais-Français / 24Vcc ou 24Vca 50/60Hz FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES 2 Sans Liaison numérique RS485 MODBUS N Liaison numérique RS485 ASCII Sortie recopie PV/SV/OUT/DV 4-20mA + 1 entrée logique Sortie recopie PV/SV/OUT/DV 4-20mA T 2 entrée logiques

Liaison numérique RS485 MODBUS + 1 entrée logique

Liaison numérique RS485 ASCII + 1 entrée logique

1 2 3 4 5	6	7 8		9 -	10	11	12	13	DESCRIPTION
P X R 4		1	-	,	V				Format 48 x 48, double affichage
T R N S A B	te 2	YAACC			v				SIGNAL D'ENTREE MESURE Thermocouple (°C) Thermocouple (°F) Sonde à résistance / Pt 100 ohms (°C) Sonde à résistance / Pt 100 ohms (°F) Tension 1-5Vcc Courant 4-20 mA SIGNAL DE SORTIE 1 Sortie contact à relais Sortie conduite triac SSR/SSC Sortie 4-20 mA courant continu SIGNAL DE SORTIE 2 Sans Sortie contact à relais Sortie contact à relais
		Ĕ							Sortie 4-20 mA courant continu
	te 2	R							Sortie recopie PV/SV/OUT/DV 4-20mA
CI CCO ALS ALS CC		1							VERSION Révision logicielle
PV		<u> </u>							FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES 1
sv. 137,7				0					Sans
1533			te 3	1 2					1 sortie relais alarme Alarme rupture circuit de chauffage
PRICE SEE TO		No	te 3	3					1 sortie relais alarme + Alarme rupture circuit de chauffage
				4					Générateur de consigne
				5					1 sortie relais alarme + Générateur de consigne
		te 3	6 7					Alarme rupture circuit de chauffage + Générateur de consigne	
	Note 3 Note 3								1 sortie relais alarme + Alarme rupture circuit de chauffage + générateur de consigne 2 sorties relais alarme
									2 sorties relais alarme + Générateur de consigne
									2 sorties relais alarme + Alarme rupture circuit de chauffage + Générateur de consigne 3 sorties relais alarme
			te 3	M D					1 entrée consigne distance
	Note 3								1 entrée consigne distance + 2 sorties relais alarme
				Р					MANUEL D'INSTRUCTIONS / ALIMENTATION
				1	N				Pas de manuel / Standard 85-265Vca 50/60Hz
Note 1 : La sortie courant 4-20 mA n'est nas					V				Manuel Anglais-Français / Standard 85-265Vca 50/60Hz
Note 1: La sortie courant 4-20 mA n'est pas disponible combinée à l'alarme de rupture de l'élèment chauffant (options 2, 3, 6, 7 et H pour			С				Pas de manuel / 24Vcc ou 24Vca 50/60Hz		
l'élèment chauffant (options 2, 3, 6, 7 et H pour le digit 9).		L	В				Manuel Anglais-Français / 24Vcc ou 24Vca 50/60Hz FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES 2		
3 /					0	0	0	Sans	
Note 2: La 2ème sortie (options A, C, E et R pour le digit 7) n'est pas disponible combinée à 1 sortie relais alarme + Alarme rupture circuit de chauffage, 2 sorties relais alarme ou 3					M	0	0	Liaison numérique RS485 MODBUS N	
1 sortie relais alarme + Alarme rupture circuit		NI.		Ν	0	0	Liaison numérique RS485 ASCII		
de chauffage, 2 sorties relais alarme ou 3 sorties relais alarme (options 3, 7,F, G,H, M et			te 5	S	0	0	1 entrée logiques		
P pour le digit 9).		Note			0	0	2 entrée logiques		
. ,					te 5	V W	0	0	Liaison numérique RS485 MODBUS + 1 entrée logique Liaison numérique RS485 ASCII + 1 entrée logique
Note 3: L'option Liaison numérique RS485 MODBUS + 1 entrée logique n'est pas disponible combinée à l'alarme de runture de				No	te 5	VV	U	U	Liaison numenque N3403 A3ON + 1 entree rogique

W

Note 3: L'option Liaison numérique RS485 MODBUS + 1 entrée logique n'est pas disponible combinée à l'alarme de rupture de l'élément chauffant ou à l'entrée consigne distance (options V ou W pour le digit 11, 0 pour le digit 12 et 0 pour le digit 13).

Note 4: L'option 2 entrées logiques n'est pas disponible combinée à la La deuxième sortie (options A, C, E pour le digit 7), à la sortie recopie (option R pour le digit 7), l'alarme rupture circuit de chauffage ou l'entrée consigne distance (options 2, 3, 6, 7, H, D et P pour le digit 9)

	1 2	3	4 5	5 6	6	7	8		9	10	11	12	13	DESCRIPTION
	PX	R R R	5 9				1	-		V				Format 48 x 96, double affichage Format 96 x 96, double affichage
20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Ν	T F N S A E	R N S A S A S A S A S A S A S A S A S A S	D ≣	Y A C E R								SIGNAL D'ENTREE MESURE Thermocouple (°C) Thermocouple (°F) Sonde à résistance / Pt 100 ohms (°C) Sonde à résistance / Pt 100 ohms (°F) Tension 1-5Vcc Courant 4-20 mA SIGNAL DE SORTIE 1 Sortie contact à relais Sortie conduite triac SSR/SSC Sortie 4-20 mA courant continu SIGNAL DE SORTIE 2 Sans Sortie conduite triac SSR/SSC Sortie conduite triac SSR/SSC Sortie conduite triac SSR/SSC Sortie 4-20 mA courant continu
PXR-5					L	K	1							Sortie recopie PV/SV/OUT/DV 4-20mA VERSION Révision logicielle
PV RAL ALZ PV RES	°C A3						Not Not Not Not Not	te 2 te 2 te 2	0 1 2 3 4 5 6 7 F G H M D P	N V C B				FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES 1 Sans 1 sortie relais alarme Alarme rupture circuit de chauffage 1 sortie relais alarme + Alarme rupture circuit de chauffage Générateur de consigne 1 sortie relais alarme + Générateur de consigne 1 sortie relais alarme + Générateur de consigne 1 sortie relais alarme + Alarme rupture circuit de chauffage + générateur de consigne 2 sorties relais alarme + Alarme rupture circuit de chauffage + générateur de consigne 2 sorties relais alarme + Générateur de consigne 2 sorties relais alarme + Alarme rupture circuit de chauffage + Générateur de consigne 3 sorties relais alarme 1 entrée consigne distance 1 entrée consigne distance + 2 sorties relais alarme MANUEL D'INSTRUCTIONS/ALIMENTATION Pas de manuel / Standard 85-265Vca 50/60Hz Manuel Anglais-Français / Standard 85-265Vca 50/60Hz Manuel Anglais-Français / 24Vcc ou 24Vca 50/60Hz FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES 2
								١	Note N	ote 4 e 3, 4 ote 4 ote 4	0 M N S T V W	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	Sans Liaison numérique RS485 MODBUS N Liaison numérique RS485 ASCII 1 entrée logiques 2 entrée logiques Liaison numérique RS485 MODBUS + 1 entrée logique Liaison numérique RS485 ASCII + 1 entrée logique

Note 1 :

La sortie courant 4-20 mA n'est pas disponible combinée à l'alarme de rupture de l'élément chauffant (options 2, 3, 6, 7 et H pour le digit 9).

Note 2 : L'alarme de rupture de l'élément chauffant et l'entrée consigne distance ne sont pas disponibles combinées à l'option Liaison numérique RS485 MODBUS + 1 entrée logique (options V ou W pour le digit 11, 0 pour le digit 12 et 0 pour le digit 13).

Note 3 : L'option 2 entrées logiques n'est pas disponible combinée à la deuxième sortie (options A, C, E pour le digit 7), à la sortie recopie (option R pour le digit 7), l'alarme rupture circuit de chauffage ou l'entrée consigne distance (options 2, 3, 6, 7, H, D et P pour le digit 9)

Note 4 : La fonction de l'entrée logique est configurable (sélection consigne repli, A/M régulation, démarrage auto-réglage, acquittement alarme et fonction tempo).

Les réglages par défaut (réglage usine à la livraison) du type d'entrée, de l'échelle de mesure et des valeurs de réglage sont les suivants:

Entrée thermocouple : Thermocouple type K - Echelle $0-400^{\circ}$ C - Consigne = 0° C Entrée sonde à résistance : sonde à résistance type Pt100 3 fils - Echelle $0-150^{\circ}$ C Consigne = 0° C Entrée tension/courant : Entrée tension 1-5Vcc (pour l'entrée 4-20mA, ajouter sur le bornier externe la résistance 250

Ohms joint avec l'appareil avant la mise sous tension), Echelle 0-100% - Consigne = 0%

Pour tout autre configuration, merci de spécifier le type d'entrée et l'échelle désirée. La sélection entrée thermocouple/sonde à résistance peut être réalisée par simple configuration en face avant de l'appareil.

La sortie régulation 1 est configurée par défaut en action inverse. La sortie régulation 2 est con-figurée par défaut en action directe. Le changement d'action peut être réalisé par simple configuration en face avant de l'appareil.